

# Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Laboratorio 21

Ricardo Calzada | A01707647

## **TABLAS**

Materiales (Clave, Descripción, Costo, PorcentajeImpuesto)
Proveedores (RFC, RazonSocial)
Proyectos (Numero, Denominacion)
Entregan (Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

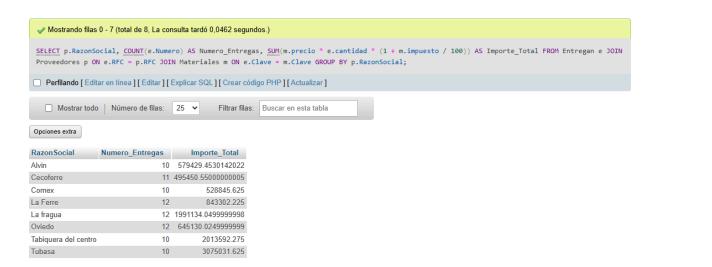
\_\_\_\_\_

### PARTE I

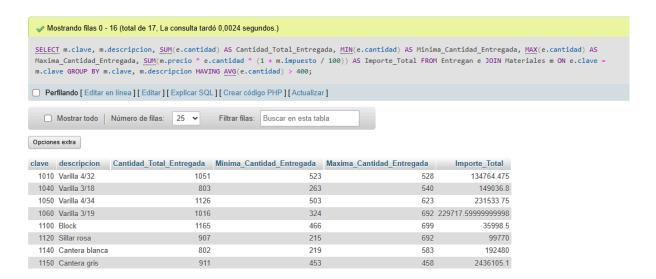
• La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97. (El importe total es la suma del precio multiplicado por el porcentaje de impuesto y el precio)

SELECT SUM(e.cantidad) AS Total_Cantidad, SUM(m.precio * e.cantidad * (1 + m.impuesto / 100)) AS Importe_Total FROM Entregan e JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave WHERE YEAR(e.Fecha) = 1997;							
Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]							
☐ Mostrar todo							
Opciones extra							
Total_Cantidad							

 Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas. (El importe total es la suma del precio multiplicado por el porcentaje de impuesto y el precio)



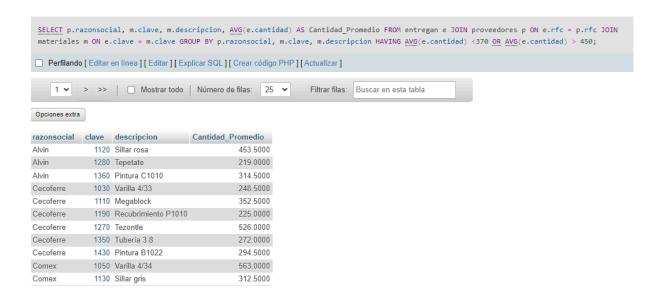
 Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada, la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 400. (El importe total es la suma del precio multiplicado por el porcentaje de impuesto y el precio)



 Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material, excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500.



• Mostrar en una solo consulta los mismos datos que en la consulta anterior pero para dos grupos de proveedores: aquellos para los que la cantidad promedio entregada es menor a 370 y aquellos para los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 450.



\_\_\_\_\_

#### Utilizando la sentencia

INSERT INTO tabla VALUES (valorcolumna1, valorcolumna2, [...] , valorcolumnan) :

Considerando que los valores de tipos CHAR y VARCHAR deben ir encerrados entre apóstrofes, los valores numéricos se escriben directamente y los de fecha, como '1-JAN-00' para 1o. de enero del 2000, inserta cinco nuevos materiales

## **Tabla Materiales**

$\leftarrow T$	$\rightarrow$		$\triangledown$	clave	descripcion	precio	impuesto
	🧷 Editar	<b>≩≟</b> Copiar	Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5
	🧷 Editar	<b>≩</b>	Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13
	Editar	<b>≩</b> Copiar	Borrar	1030	Varilla 4/33	145	14.5
	🧷 Editar	<b>3</b>	Borrar	1040	Varilla 3/18	160	16
	Editar	<b>≩</b> ≟ Copiar	Borrar	1050	Varilla 4/34	175	17.5
	<i>⊘</i> Editar	<b>≩-</b> i Copiar	Borrar	1060	Varilla 3/19	190	19

Materiales a Añadir: Madera, Corcho, Arena, Barniz, Anticorrosivos



\_\_\_\_\_\_

Con base en lo que se explica en la lectura sobre consultas con roles y subconsultas, plantea y ejecuta las siguientes consultas

Materiales (Clave, Descripción, Costo, Porcentaje Impuesto)

Proveedores(RFC, RazonSocial)

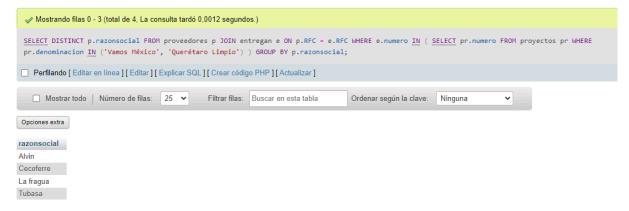
Proyectos(Numero, Denominacion)

Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados.



Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.



Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.



Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el RFC 'VAGO780901'.



RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y cuyas cantidades totales entregadas en el 2000 fueron mayores a las cantidades totales entregadas en el 2001.

